



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 101 697 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
08.08.2001 Patentblatt 2001/32

(51) Int Cl.7: B64D 17/72, A62B 35/00

(43) Veröffentlichungstag A2:  
23.05.2001 Patentblatt 2001/21

(21) Anmeldenummer: 00811033.0

(22) Anmeldetag: 06.11.2000

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE TR

Benannte Erstreckungsstaaten:  
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 15.11.1999 EP 99811048

(71) Anmelder: Gorlero, Roger  
8713 Uerikon (CH)

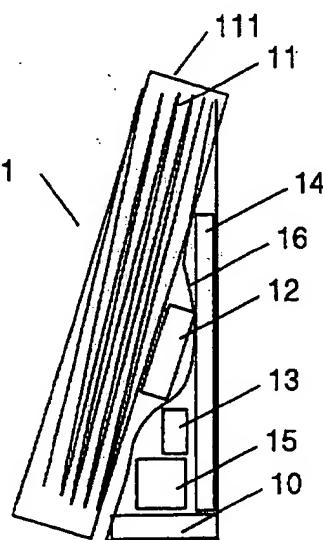
(72) Erfinder: Gorlero, Roger  
8713 Uerikon (CH)

### (54) Tragbare Sicherheitsvorrichtung für Personen mit im Gefahrenfall automatisch entfaltender Luftbremse

(57) Die Sicherheitsvorrichtung für Personen ist tragbar und weist eine gefaltete Luftbremse auf. Die Sicherheitsvorrichtung weist einen Treibsatz auf, der mit einem Zündsignal von einer elektrischen Schaltung gezündet wird. Der elektrischen Schaltung wird laufend oder in vorgegebenen Zeitabständen ein Signal eines Sensors, z.B. eines Beschleunigungssensors der Sicherheitsvorrichtung zugeführt. Das Zündsignal wird

ausgelöst und der Treibsatz gezündet, wenn das vom Sensor erzeugte und von diesem kommende Signal von der elektrisch-elektronischen Schaltung als Gefahrensituation erkannt wird, welche das Aktivieren der Sicherheitsvorrichtung verlangt; wenn also die vom Beschleunigungssensor gemessene Beschleunigung einen vorgegebenen Beschleunigungswert erreicht oder überschreitet. Der Treibsatz setzt Gas frei, mit welchem die Luftbremse der Sicherheitsvorrichtung entfaltet wird.

Fig. 1



EP 1 101 697 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 81 1033

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 1 861 784 A (T.B. BROWN ET AL.) 7. Juni 1932 (1932-06-07) * Seite 1, Zeile 15 - Zeile 19; Abbildung 1 *	1, 3, 4, 6, 8	B64D17/72 A62B35/00
X	US 4 105 173 A (BUCKER HENRIQUE OSWALDO) 8. August 1978 (1978-08-08) * Seite 1, Zeile 33 - Zeile 40; Abbildung 1 *	1	
A	US 4 858 856 A (CLOTH HELMUT) 22. August 1989 (1989-08-22) * Zusammenfassung *	1	
A	US 5 028 018 A (KREBBER BURGHARDT) 2. Juli 1991 (1991-07-02) * Abbildung 7 *	7	
A	DE 297 17 771 U (GOLUEKE WOLFGANG) 11. Dezember 1997 (1997-12-11) * Seite 2, Zeile 33 - Zeile 37 *	1, 2	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)  B64D A62B
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	14. Juni 2001	Joosting, T	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : rechtsschützbare Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 00 81 1033

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

14-06-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 1861784	A	07-06-1932	KEINE		
US 4105173	A	08-08-1978	BR	7600243 A	23-08-1977
			DE	2453115 A	31-07-1975
			FR	2252251 A	20-06-1975
			JP	50094799 A	28-07-1975
			JP	51062000 A	28-05-1976
			DE	2701468 A	01-09-1977
			GB	1552152 A	12-09-1979
			JP	52064800 A	28-05-1977
US 4858856	A	22-08-1989	DE	3707294 A	15-09-1988
			AT	65758 T	15-08-1991
			DE	3863942 A	05-09-1991
			EP	0281159 A	07-09-1988
			ES	2025718 T	01-04-1992
			US	5024400 A	18-06-1991
US 5028018	A	02-07-1991	DE	3708160 A	06-12-1990
			AU	596407 B	03-05-1990
			AU	7208987 A	09-11-1987
			WO	8706206 A	22-10-1987
			EP	0263134 A	13-04-1988
			CN	87101481 A, B	28-09-1988
DE 29717771	U	11-12-1997	DE	19845263 A	06-05-1999

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82